PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 04372738 A

(43) Date of publication of application: 25.12.92

(51) Int. CI

G11B 7/24

(21) Application number: 03177161

(71) Applicant:

TDK CORP

(22) Date of filing: 21.06.91

(72) Inventor:

UCHIYAMA KENJI

TEZUKA SHINICHI

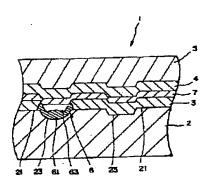
(54) OPTICAL RECORDING MEDIUM

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide the optical recording medium of a contact type which has a reflective layer having a high reflectivity and good corrosion resistance and has good eye patterns as a recording later is not deteriorated with lapse of time and less jitters.

CONSTITUTION: This recording medium has the recording layer 3 contg. dyes on a substrate 2. An intermediate layer 7 having 50 to 500Å thickness is provided on the recording layer 3 in tight contact therewith and the reflection layer 4 contg. Cu and \$1 kind of elements among Ti, V, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Fe, Co, Rh, Ni, Pd, Pt, Ag, Au, Al, N, and O is provided on the intermediate layer 7.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio



OPTICAL RECORDING MEDIUM

Patent Number:

JP4372738

Publication date:

1992-12-25

Inventor(s):

UCHIYAMA KENJI; others: 01

Applicant(s):

TDK CORP

Requested Patent:

☐ JP4372738

Application Number: JP19910177161 19910621

Priority Number(s):

IPC Classification:

G11B7/24

EC Classification:

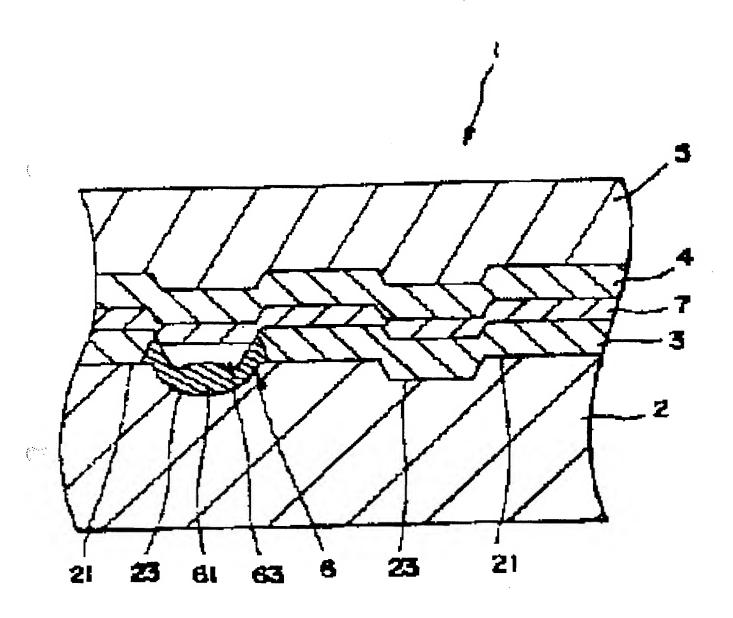
Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To provide the optical recording medium of a contact type which has a reflective layer having a high reflectivity and good corrosion resistance and has good eye patterns as a recording later is not deteriorated with lapse of time and less jitters.

CONSTITUTION: This recording medium has the recording layer 3 contg. dyes on a substrate 2. An intermediate layer 7 having 50 to 500Angstrom thickness is provided on the recording layer 3 in tight contact therewith and the reflection layer 4 contg. Cu and >=1 kind of elements among Ti, V, Ta, Cr, Mo, W, Mn, Fe, Co, Rh, Ni, Pd, Pt, Ag, Au, Al, N, and O is provided on the intermediate layer 7.

Data supplied from the esp@cenet database - I2



15

材質を換えた各サンプル、反射層を他のCu合金薄膜、Cu窒化物やCu酸化物の薄膜に換えた各サンプルを作製し、前記と同様の評価を行なったところ同等の結果が得られた。

[0120]

【発明の効果】本発明の光記録媒体では、反射層の、耐 食性、耐湿性が良いため、高温、高湿下での使用や長期 保存を行なっても高反射率が維持される。

【0121】また記録層と反射層間に中間層を有するため、記録層中へのCuの拡散等による記録層の経時劣化 10を有効に防止できる。

【0122】このため、アイバターンの乱れがなく、ジッターが少なく、エラーレートが小さく、良好な記録や再生を行なうことができる光記録媒体が実現する。そして、髙反射率で、しかもピット部での大きな反射率低下を示すので、CD規格による再生を行なうことのできる良好な光記録が可能となる。

【図面の簡単な説明】

16

【図1】本発明の光記録媒体を示す部分断面図である。

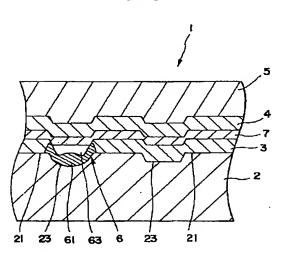
【図2】オシロ波形を示す図面代用写真であって、本発明の光記録媒体のアイパターンが示される写真である。

【図3】オシロ波形を示す図面代用写真であって、比較 用の光記録媒体のアイパターンが示される写真である。

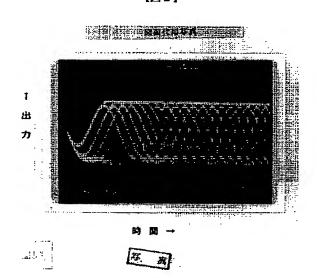
【符号の説明】

- 1…光記録媒体
- 2…基板
- 21…ランド部
- 7 23…グループ
 - 3…記錄層
 - 4…反射層
 - 5…保護膜
 - 6…ピット部
 - 61…分解物層
 - 6 3 …空隙
 - 7…中間層

【図1】

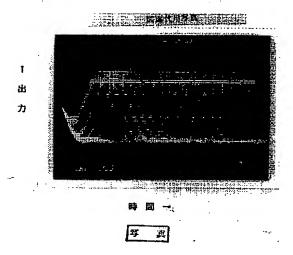


[図2]



BEST AVAILABLE COPY

【図3】



BEST AVAILABLE COPY